# AQUAPLAN® – LA MEMBRANE APPROPRIEE DE QUALITE SUPERIEURE

## DES ROULEAUX DE QUALITE QUI GARANTISSENT UNE ETANCHEITE PARFAITE, AVANTAGEUSE & SANS PROBLEME DE VOTRE TOITURE.

Avec les membranes d'étanchéité **Aquaplan** vous optez pour la qualité professionnelle sur votre toiture. Grâce à un choix entre diverses qualités en fonction des applications, chaque toiture peut être protégée de manière optimale, soit avec la méthode de soudage à la flamme, soit avec le système extra sécurisant de collage à froid **ROOFIX**

## RENOVATION ET COUVERTURE D'UNE NOUVELLE TOITURE

- **Préparation**

◦ **RENOVATION / Travailler sur un support bitumineux existant**

**A.** Réparer les soufflettes, crevasses et fissures :

| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|
| | | | |

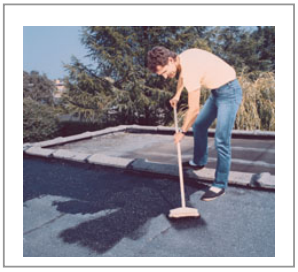
1. Incisez les soufflettes en croix
2. Remplir avec **SAGALEX MASTIC**
3. Sur les incisions, appliquez une nouvelle couche de **SAGALEX MASTIC** dans laquelle est collée la bande polyester **ANTI-FISSURES**.
   Sur celle-ci, appliquez une nouvelle couche de **SAGALEX-MASTIC**.

**SAGALEX MASTIC** est également la solution pour étancher tous les détails de toiture.

**B.** Brossez à fond l'ancien recouvrement de toiture.

Même après un nettoyage en profondeur, il reste de la poussière et de la saleté sur l'ancien recouvrement de toiture.

**C.** Appliquez **ROOFPRIMER**.



Pour une adhérence optimale du nouveau recouvrement sur l'ancien, appliquez une couche de **ROOFPRIMER**, un vernis d'adhérence qui fixe les poussières résiduelles.

◦ **RECOUVREMENT D'UNE NOUVELLE TOITURE / Travailler sur un support en bois ou tout autre support clouable.**

- Veillez toujours à avoir un support sain, uniforme et sec.
- Pour éviter les eaux stagnantes (et donc un vieillissement prématuré du recouvrement) votre toit doit avoir min. 2 cm / mètre de pente.
- Le rouleau ne doit jamais être collé ou brûlé sur un support en bois, mais cloué avec les **CLOUS-TOITURE** Aquaplan.
- Clouez toujours comme sous-couche le rouleau **Voile de verre 3 TT** ou **Polyester PPE 4 T-MMP** sur le support en bois. Utilisez pour ceci les **CLOUS-TOITURE** Aquaplan inoxydables avec une large tête et clouer tous les 10 cm dans le chevauchement ainsi qu'au milieu du rouleau.

◦ **RECOUVREMENT D'UNE NOUVELLE TOITURE / Travailler sur un support en béton.**

- Brossez le support et appliquez une couche de vernis d'adhérence **ROOFPRIMER**. En cas de dalles en béton, les joints doivent être recouverts d'une bande de pontage de ± 20 cm de large en polyester brut de ± 50g/m².

◦ **RECOUVREMENT D'UNE NOUVELLE TOITURE / Travailler sur isolation.**

- Utilisez toujours des panneaux isolants prévus pour toiture plate.
- On obtient d'excellents résultats avec des panneaux de polyuréthane ou de polystyrène expansé, recouverts des deux côtés d'un voile de verre bitumé.
- Les bavettes de voile de verre bitumé (± 7cm) doivent rester libres sur deux côtés du panneau d'isolation, afin de faire fonction de bandes de pontage.
- Suivre toujours les prescriptions techniques du fabricant.

- **<u>Ensuite …</u>**

  - Appliquez une couche de colle à froid **ROOFIX** (1 l/m²) et collez immédiatement la membrane **Polyester PPE 4 AR-MMP** ou encore mieux **Polyester APP 4 T-MMP** (*) ou **Polyester APP 4 AR-MMP** (*)

(*) 10 ans de garantie

- Compressez les joints, lissez le surplus de colle à l'aide d'une truelle et lester ceux-ci.
- La couche de finition peut être brûlée prudemment au chalumeau.

## ◦ COLLER OU BRULER ?

***Pour le bricoleur, coller est beaucoup plus simple que brûler !***

De plus, coller avec **ROOFIX** donne un tas d'avantages supplémentaires :

- **ROOFIX** est une sécurité contre le feu.
- **ROOFIX** fixe solidement et rapidement la membrane, rempli les petites fissures du support et répare de cette manière l'ancien recouvrement.
- **ROOFIX** forme une couche d'étanchéité supplémentaire.
- **ROOFIX** colle de manière homogène et exclut les formations de soufflettes.
- **ROOFIX** ne modifie pas la qualité de la membrane ( contrairement aux risques pris par un utilisateur non-initié aux techniques de soudage à la flamme)
- Durant le placement, des corrections peuvent encore être apportées pour un résultat optimal.

## ◦ CHOIX DE LA MEMBRANE APPROPRIEE

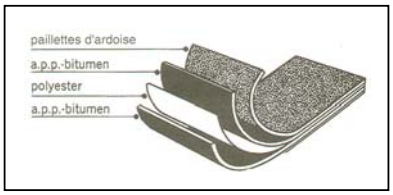
- Afin de comprendre pourquoi certaines toitures durent plus longtemps que d'autres et pourquoi on note de si grandes différences de prix entre les nombreuses variétés de membranes, il est nécessaire de savoir de quoi est composé un rouleau d'étanchéité. Ce sont la composition du rouleau ainsi que la structure choisie pour la toiture qui

détermineront la durabilité de l'étanchéité du toit.

**Composition d'une membrane** (par ex. Polyester APP anti-UV 4 AR)

La qualité d'une membrane d'étanchéité est essentiellement déterminée par :

1. Le type de bitume utilisé
2. Le type d'armature utilisée
3. La finition




1. **BITUME** :

***Le bitume oxydé ou soufflé*** est le moins résistant au vieillissement, il est fortement attaqué par les rayons U.V. et par l'oxygène de l'air. Il est plus sensible à la température et doit toujours être protégé par des paillettes d'ardoises.

***Le bitume APP*** constitue une nouveauté révolutionnaire et se caractérise surtout par une résistance très élevée aux rayons U.V. et à la température, ainsi que par une durée de vie exceptionnelle. Recommandé comme couche supérieure. Une finition en paillettes d'ardoises n'est pas indispensable grâce à sa haute résistance aux U.V. 10 ans de garantie.

2. **ARMATURE** :

Nous pouvons ici distinguer 3 types d'armature qui déterminent la résistance mécanique de la membrane.

***Feutre :***

- Matière première : carton (= à comparer à un buvard)
  A cause de l'épaisseur de l'armature, ce rouleau contient moins de bitume qu'un rouleau de la même épaisseur, mais muni d'un autre type d'armature.
  (Voile de verre – Polyester)

- Dégâts de la membrane d'étanchéité suite à :
  - Condensation interne sur le dessous de la toiture.
  - Influence d'humidité de longue durée par le dessus (p.ex. sous les sentier en dalle, toiture verte)
- Problèmes les plus fréquents :
  - Grande sensibilité à l'humidité avec comme conséquence possible un pourrissement de l'armature (feutre).
  - D'une très grande rigidité et d'une solidité très limitée
    → pas indéchirable.
  - Formation de plis (à hauteur des joints)

Les rouleaux "feutres" sont encore vendus et appliqués comme couverture de toiture, mais Aquaplan a choisi de ne plus conserver cette qualité dans son assortiment.

***Voile de verre* :**

- Matière première : verre fondu et tissé, à comparer avec la laine de roche.
- Ne pourrit pas
- Beaucoup moins sensible à l'humidité que le feutre
- Solidité relativement limitée → pas indéchirable
- Faible résistance contre la charge mécanique

- **A n'utiliser que comme sous-couche**

***Polyester*** **:**

Ce développement de dernière génération se caractérise par les propriétés suivantes :

- Indéchirable & imputrescible
- Insensible à l'humidité
- Durée de vie extra longue
- Haute résistance à la charge mécanique
- **A toujours recommander comme couche de finition.**

3. **PAILLETTES D'ARDOISE :**

Les paillettes donnent, en plus de l'aspect esthétique, une protection supplémentaire contre le vieillissement dû aux U.V.

- De ce qui précède ressort maintenant clairement que la combinaison entre la qualité du bitume et de l'armature utilisés sera déterminante pour la qualité de la membrane. L'utilisation p.ex. d'une armature en voile de verre avec un bitume APP ne résultera pas en une membrane des plus durables. La solidité et la qualité de ce rouleau seront déterminées par son élément le plus faible, dans ce cas précis, l'armature.
- C'est pourquoi il faut toujours utiliser comme couche de finition une **MEMBRANE POLYESTER APP**. La membrane **POLYESTER APP** Aquaplan allonge la durée de vie de votre couverture de toiture d'au moins 5 ans, grâce à son bitume anti-UV (APP). 10 ans de garantie.

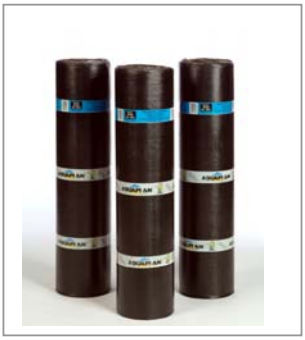
° **7 QUALITES AQUAPLAN SONT A VOTRE DISPOSITION**

**Couches de finition**

**POLYESTER B.OX PROM AR-MEC**

- Indéchirable
- Imputrescible
- A brûler
- Avec feuille thermofusible
- Avec paillettes d'ardoise
- Meilleur rapport qualité-prix

MEILLEUR PRIX



**** Semi-Professionnel :***

**POLYESTER BITOX 4 AR/T**

- Indéchirable
- Imputrescible
- A coller (avec **ROOFIX**)
- A brûler
- Avec paillettes d'ardoise

**POLYESTER PPE 4 AR-MMP**

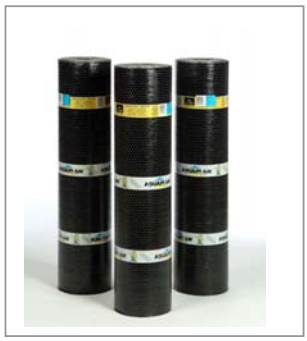
- Membrane semi-professionnelle.
- Indéchirable
- Imputrescible
- A coller (avec **ROOFIX**)
- A brûler
- Avec paillettes d'ardoise

**** Professionnel :***

**POLYESTER APP 4 T-MMP**

Anti-UV

10 ANS AQUAPLAN GARANTIE



- Indéchirable
- Imputrescible
- A coller (avec **ROOFIX**)
- A brûler
- Sans paillettes d'ardoise

**POLYESTER APP 4 AR-MMP**

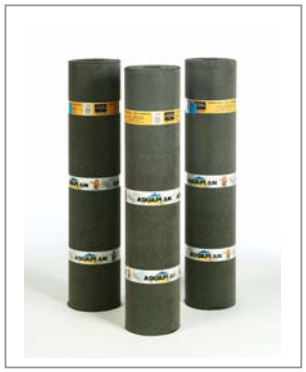
Anti-UV

10 ANS AQUAPLAN GARANTIE

- Indéchirable & Imputrescible
- A coller (avec **ROOFIX**)
- A brûler
- Une membrane avec bitume anti-UV APP garantit une plus longue durée de vie de la toiture.

***Sous-couches***

**Voile de verre 3 TT**



- Imputrescible
- A coller (avec **ROOFIX**)
- A clouer
- Sans paillettes d'ardoise

**POLYESTER PPE 4 T-MMP**

- Indéchirable
- Imputrescible
- A coller (avec **ROOFIX**)
- A brûler
- A clouer
- Sans paillettes d'ardoise

◦ **CONSEILS PRATIQUES**

Lors de la pose de membranes Aquaplan, toujours tenir compte des points suivants :

- Les flaques d'eau favorisent une accumulation de la saleté et la formation de glace en hiver et par conséquent un vieillissement prématuré de la toiture. Donnez dès lors à votre toit une pente suffisante, soit ± 2 cm/m.
- Les avaloirs d'eau pluviale seront dans un défoncé de ± 1 cm de profondeur.
- Evitez les joints à contresens ; travaillez à l'opposé du sens d'écoulement des eaux.
- Placez le joint de la couche de finition à ± 50 cm du joint de la sous-couche. (décalage d'une demi-bande par rapport à la sous-couche)
- Posez toujours la sous-couche et la couche de finition dans le même sens.
- Travaillez toujours avec une superposition de ± 7 cm.
- Colmatez les finitions ( solins, profils de finitions, coupoles, etc …) avec la cartouche de mastic super-élastique **SAGAFILL.**

- Pour de plus amples renseignements, consultez **MR. AQUAPLAN** au numéro :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Belgique | 03/237 60 00 | ou | E-mail : info@aquaplan.com |
| France | 00 32 3 242 03 59 | ou | E-mail : info@aquaplan.fr |

**Site internet** : www.aquaplan.com

Ces renseignements sont donnés à titre d'information et sans aucun engagement.

**LA SOLUTION ETANCHE POUR TOIT, MUR, CAVE ET JARDIN**